

Pembangunan Dashboard Akademik Mahasiswa pada Universitas Andalas

Tugas Akhir

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Stara-1 Pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Winalda Ridovanov

1311521003

Pembimbing 1:

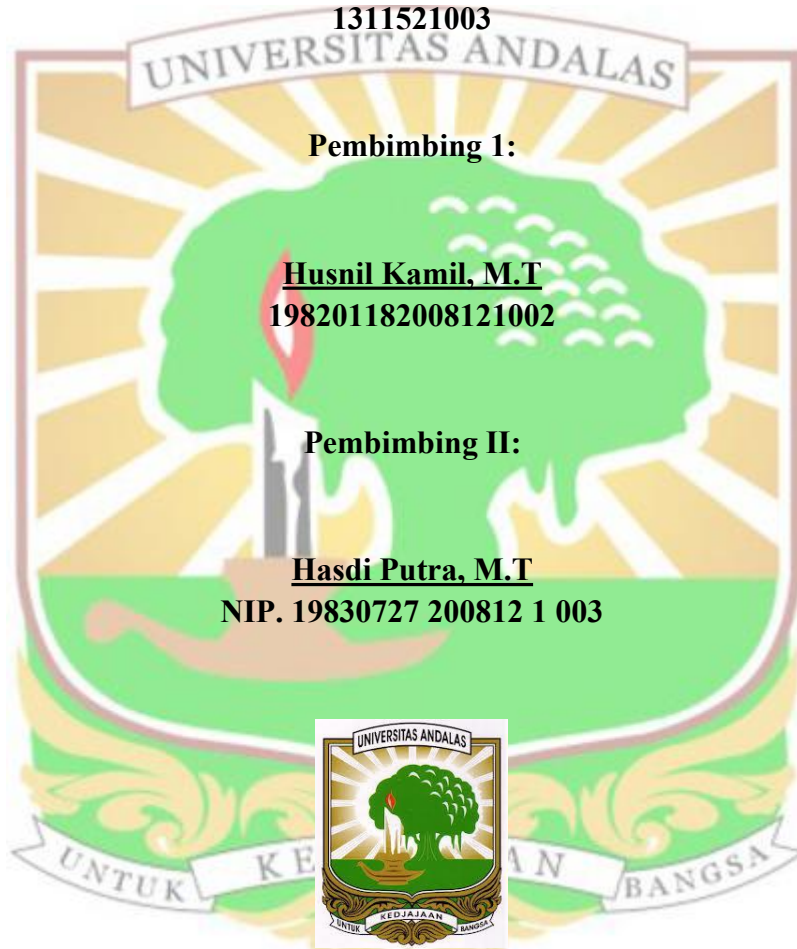
Husnil Kamil, M.T

198201182008121002

Pembimbing II:

Hasdi Putra, M.T

NIP. 19830727 200812 1 003



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2018**

ABSTRAK

Informasi tentang data akademik mahasiswa di Universitas Andalas setiap tahun terus bertambah dan data akademik tersebut disimpan dalam database Sistem Informasi Akademik (SLA). Dalam database tersebut tersimpan data-data akademik yang berisi informasi lengkap terkait informasi data identitas dan seputar akademik setiap mahasiswa. Namun, pada sistem ini belum ada penyajian informasi dalam bentuk visual yang bisa menunjukkan informasi akademik dari tahun ke tahun berupa grafik yang diatur pada sebuah dashboard. Hal ini menyebabkan informasi yang disampaikan menjadi kurang komunikatif. Tampilan visual grafik sangat diperlukan agar pengelola dapat melihat informasi akademik dari tahun ke tahun dengan mudah. Selanjutnya mengoptimalkan proses akademik mahasiswa untuk peningkatan kualitas mahasiswa secara berkelanjutan. Oleh karena itu, diperlukan tools sebagai penyaji informasi secara visual yang berguna untuk memantau informasi akademik mahasiswa agar pengelola dapat melihat informasi akademik dari tahun ke tahun dengan mudah. Metode yang digunakan adalah dengan menerapkan metode Roadmap BI. Roadmap BI digunakan sebagai landasan dalam pelaksanaan penelitian yang dimulai dari identifikasi permasalahan yang akan dipilih atau fase justification, fase planning, fase business analysis, fase design data warehouse dan Extract, Transform, Load (ETL) dengan menggunakan aplikasi Pentaho Data Integration (PDI) dan fase penerapan dengan menerapkan aplikasi Microsoft Power BI. Hasil yang diperoleh dari penerapan aplikasi Microsoft Power BI ini adalah dashboard telah dibangun dan diterapkan dengan baik dari aspek tampilan, penggunaan dan akurasi informasi. Dashboard menyajikan informasi akademik mahasiswa seperti total mahasiswa, rata-rata IPK, predikat kelulusan, jumlah mahasiswa aktif, jumlah lulusan dan Angka Efisiensi Edukasi (AEE).

Kata kunci: Dashboard, Akademik, Universitas Andalas, Roadmap BI, Microsoft Power BI.

